



РЕМСТРИМ®

Коррозионно-защитные смеси

РЕМСТРИМ® К

СТО 96657532-001-2007

Двухкомпонентный полимер-минеральный состав для защиты конструкций от воздействия концентрированных растворов кислот и высоких температур

В
К
а
т
а
л
о
г

ОПИСАНИЕ	Полимер-минеральный состав, состоящий из двух компонентов. Компонент А представляет собой сухую дисперсную смесь на минеральной основе, содержащую функциональные добавки и базальтовую фибру. Компонент Б является раствором силоксанов и метасиликатов.
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none"> • Образует долговечное защитное покрытие, устойчивое к воздействию паров и растворов кислот, в том числе концентрированных в диапазоне pH от 0 до 8. • Высокая термостойкость (до 700 °С). • Наличие химически стойкой базальтовой фибры позволяет улучшить трещиностойкость покрытия, повышает характеристики по водонепроницаемости, морозостойкости и износостойкости, прочности на изгиб. • Обладает водонепроницаемостью, но не препятствует диффузии водяных паров. • Не имеет в своём составе компонентов, вызывающих коррозию арматуры. • Экологически безопасен. Не содержит фторидов. Практически не имеет запаха.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Защита бетонных, железобетонных, каменных и металлических конструкций от воздействия паров и растворов кислот. • Устройство кислотоупорных покрытий стен и полов. • Защита сооружений канализации от воздействия сернокислотной коррозии биогенного происхождения. • Защита дымовых труб от воздействия сернистых газов.
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	<p>Общие требования по подготовке осуществляются согласно СП 72.13330, ГОСТ 9.402.</p> <p>Поверхность должна быть очищена от различного рода загрязнений: от старых покрытий, продуктов коррозии, цементного молока, высолов, масляных пятен, нефтепродуктов, пыли и других веществ, влияющих на прочность сцепления материала с основанием.</p> <p>В случае наличия активных течей на поверхности выполнить мероприятия по их ликвидации. Внешние углы следует скруглить с использованием абразивного оборудования. По внутренним углам выполнить галтели радиусом не менее 30 мм.</p> <p>Видимые трещины подлежат расшивке. Для ремонта трещин и других дефектов, выравнивания поверхности и устройства галтелей рекомендуется использовать ремонтные смеси линейки РЕМСТРИМ®. Гладким поверхностям придать шероховатость. Класс шероховатости 3Ш или 4Ш (зависит от толщины покрытия).</p>

	<p>Металлическое основание необходимо дополнительно очистить от свободных продуктов коррозии, обезжирить и обеспылить. Для создания при необходимости шероховатой поверхности, металл загрунтовать эпоксидным компаундом КАРБОЗИТ® М и свеженанесённый слой присыпать чистым прокаленным кварцевым песком (фр. 0,2-0,6 мм).</p> <p>Подготовленная поверхность должна быть чистой, прочной, слегка шероховатой и обеспыленной. Бетонные и другие минеральные поверхности необходимо увлажнить.</p>
<p>ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА</p>	<p>Для приготовления рабочего раствора на 1 кг компонента А потребуется 0,10-0,14 л (0,14-0,20 кг) компонента Б. Таким образом, на одну упаковку компонента А (мешок 23 кг) необходимо 2,3-3,2 л (3,2-4,5 кг) компонента Б.</p> <p>Подбор оптимального соотношения компонентов в установленном диапазоне осуществляется в начале первых контрольных замесов. Для механизированного нанесения компонент Б рекомендуется брать в минимально рекомендованном количестве.</p> <p>Смешение компонентов осуществляется с использованием миксеров, дрели со спиральной насадкой (для малых объёмов) или <u>негравитационных лопастных смесителей</u> принудительного действия.</p> <p>В случае механизированного нанесения рекомендуется использовать растворонасосы со встроенными смесителями, что позволит оптимизировать производство работ.</p> <p>Для приготовления раствора с помощью миксера, в подготовленную ёмкость с отмеренным компонентом А следует добавить 50-70% от заданного соотношения компонента Б и перемешать в течение 1 минуты для увлажнения (смачивания) сухой смеси. Далее вести оставшееся количество компонента Б и тщательно перемешать в течение 3-4 минут до образования однородного раствора. Смешение следует производить на низких оборотах (300-400 об/мин) во избежание вовлечения воздуха в растворную смесь.</p> <p>Для сохранения первоначальной подвижности рекомендуется периодическое перемешивание рабочего раствора в процессе применения.</p> <p>При производстве работ в условиях пониженных температур мешки с материалом следует выдержать при температуре не ниже +15°C в течение 24 часов. В случае производства работ при повышенных температурах, материал рекомендуется хранить в прохладных условиях.</p>
<p>ПРИМЕНЕНИЕ</p>	<p>Основной способ нанесения материала – механизированный с использованием растворонасосов. Количество слоёв – не менее двух. Общее количество слоёв зависит от заданной толщины покрытия.</p> <p>Ручной способ нанесения рекомендуется для незначительных объёмов и труднодоступных мест, а также элементов сложной геометрии. Укладка материала осуществляется с применением кельмы или зубчатого шпателя.</p> <p>Первый слой следует наносить толщиной 2-3 мм, при ручном способе – с тщательным втиранием в поверхность. После отверждения первого слоя осуществляется нанесение последующего слоя.</p> <p>Максимальная толщина одного слоя – не более 4 мм. Межслойная сушка между слоями составляет 8-12 часов и зависит от климатических параметров окружающей среды при производстве работ.</p> <p>Выравнивание и заглаживание покрытия осуществляется, когда раствор уже начал схватываться с использованием мягких тёрков.</p> <p>Эксплуатация готового покрытия возможна через 7-14 дней (в зависимости от температурно-влажностных условий на объекте).</p>
<p>УХОД</p>	<p>Свежеуложенное покрытие следует защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей, механических повреждений.</p>

	<p>В условиях пониженной влажности, а также высоких температур необходимо обеспечить дополнительный влажностный уход за свежеложенным покрытием с использованием ультразвуковых увлажнителей воздуха в течение 2-3 дней.</p>
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА И ОБОРУДОВАНИЯ	<p>Очистка инструмента и промывка оборудования производится сразу после окончания работ с использованием воды. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.</p>
ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Не допускается применение материала на замороженных основаниях, с наличием стоячей воды и конденсационной влаги. • Следует соблюдать дозировку компонентов при приготовлении рабочего раствора. • Не допускается применение материала вне рекомендованного диапазона температур, а также в случае ожидания предельных температур на ранних стадиях отверждения покрытия. • Не рекомендуется приготовление раствора вручную, а также применение для замеса гравитационного смесителя. • Не рекомендуется использовать штукатурные станции для укладки материала. • Для восстановления первоначальной подвижности во время использования рекомендуется периодическое перемешивание рабочего раствора миксером. • Не применяйте для защиты от плавиковой кислоты. • Не допускается укладка раствора на сухие минеральные поверхности. • Не допускается влажностный уход за свежеложенным покрытием прямым распылением воды или с использованием влагоёмких материалов. • По вопросам применения материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальным представителем в Вашем регионе.
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	<p>Относится к негорючим и пожаро- взрывобезопасным материалам. Компонент Б (жидкая часть) является высокощелочным продуктом. При производстве работ необходимо использовать средства индивидуальной защиты: спецодежду, перчатки, очки, респираторы (от воздействия пыли при замесе компонентов).</p> <p>В случае попадания на кожу немедленно смыть водой или протереть 10% раствором лимонной кислоты. Если раздражение не проходит, а также при попадании материала в пищеварительный тракт обязательно обратиться к врачу. При попадании в глаза немедленно промыть проточной водой в течение 20 минут, затем обратиться к врачу.</p> <p>Следует учитывать другие требования, изложенные в нормативной документации и инструкциях РФ, предъявляемых к данным видам работ и материалам.</p>
УПАКОВКА	<p>Комплект общим весом 27,5 кг: компонент А (сухая часть) многослойные бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 23 кг; компонент Б (жидкая часть) полимерные канистры по 4,5 кг.</p>
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	<p>В крытых сухих складских помещениях в ненарушенной упаковке при температуре от +5°С до +35°С и влажности не более 70%. Компонент А беречь от воздействия влаги. При транспортировке обеспечить защиту упаковки от механических повреждений и нарушения её целостности, а также воздействия атмосферных осадков. При пониженных температурах возможно помутнение компонента Б с незначительным образованием осадка. В этом случае перед применением раствор следует тщательно перемешать.</p> <p>Гарантированный срок хранения 12 месяцев.</p>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*
Внешний вид компонент А (сухая часть) компонент Б (жидкая часть)	Порошок серого цвета Прозрачная жидкость желтоватого оттенка
Максимальная крупность заполнителя компонента А, мм	≤0,63
Соотношение компонентов А, кг: Б, л (кг)	1 : 0,10–0,14 (0,14-0,20)
Температурный диапазон применения, °С	+5...+30
Влажность воздуха, %	≤85
Время сохранения первоначальной подвижности, мин	≤60**
Расход, кг/м ² на 1 мм толщины	~2,1
Толщина нанесения***, мм устройство кислотоупорных покрытий в производственных зданиях устройство кислотоупорных полов и защита дымовых труб сооружения канализации, воздействие кислот высоких концентраций	3-4 8-10 12
Прочность на сжатие**, МПа 24 часа/7 суток/28 суток	≥9,5/≥25/≥40
Прочность на растяжение при изгибе**, МПа, 24 часа/7 суток/28 суток	≥1/≥5/≥8
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа ручной способ нанесения/механизированный	≥1,2/≥1,5
Марка по водонепроницаемости, W	≥12
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-40...+700
*Нормативные значения приведены по данным лабораторных испытаний, выполненных в соответствии СТО 96657532-001-2007.	
**Значения характеристик приведены для стандартных условий при температуре (20±2) °С и влажности не менее (60±10) %.	
***Толщину покрытия для не указанных областей применения следует дополнительно уточнить.	

Материал соответствует требованиям, установленным в СТО 96657532-001-2007 «Смеси сухие быстротвердеющие с компенсацией усадки».

Информация, изложенная в техническом описании, представлена исходя из нашего имеющегося практического опыта и полученных результатов лабораторных испытаний. В каждом конкретном случае применения, приведённые показатели на материал могут варьироваться с учётом характеристик объекта и условий производства работ. В связи с тем, что правильность применения, надлежащее хранение и условия эксплуатации материала находятся вне зоны нашего контроля, гарантия на материал распространяется только в рамках наших условий продажи и поставки.

По всем дополнительным вопросам, связанным с применением материала, Вы можете связаться с нами или с нашим официальным представителем в Вашем регионе.

Мы оставляем за собой право изменять техническое описание на материал без предварительного уведомления в связи с дальнейшими испытаниями и накоплением опыта применения.

Дата редакции технического описания приведена в правом верхнем углу документа. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие редакции становятся недействительными. Данное техническое описание теряет силу при опубликовании нового.

Техническое описание является авторским правом НПО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компании.

Актуальные редакции технических описаний на материалы, а также сведения об официальном представителе производителя в Вашем регионе размещены на сайте www.strim.ru и www.nas.spb.ru.